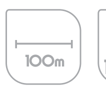




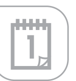

## Manual de utilización y mantenimiento

Este manual forma parte integrante del kit y nunca debe ser separado de él

ES


















# Estación meteorológica profesional

107500

* Simplicité & Confort

# ÍNDICE



# 1- INTRODUCCIÓN

Este centro profesional meteorológico está diseñado para emplear a diario y demostrará ser un activo de gran valor para su empleo personal en su hogar u oficina. Lea este manual de instrucciones a fondo para totalmente entender el manejo correcto y las ventajas de sus particularidades.

# 2- COMPOSICIÓN DEL KIT

El kit está compuesto por: 1 Unidad central, 1 Sensor WH1 que incluye sensor thermo-hygro, sensor de lluvia y sensor de viento, 2 aros ajustables (para fijar el mástil a la posición deseada) y el manual de instrucciones.

Los datos recibidos continuamente son puestos al día para darle la última información meteorológica sobre la mantalla de la unidad central. Los sensores exteriores (viento y lluvia) son las unidades de comunicación principales y ambos se unen en el sensor thermo-hygro para comunicar esta información a la estación base. Los datos meteorológicos enviados al sensor thermo-hygro se realiza de forma inalámbrica.

**- Elementos adicionales (no incluidos):** 3 pilas alcalinas AA 1.5V LR6 y 2 pilas alcalinas 1.5V LR6.

### Características de la unidad central:

- Temperaturas interiores y exterioress en grados ºF y ºC (seleccionable)
- Indicación de la humedad relativa interior y exterior.
- Lectura de presión barométrica en inHg o hPa, absoluta o relativa (seleccionable)
- Demostración detallada de los datos de precipitación en 1 hora, 24 horas, una semana, un mes y total desdela última puesta a cero. (seleccionable en mm o pulgada)
- Velocidad de viento en millas por hora, kilómetro/h, m/s, nudos o Beaufort (seleccionable)
- Temperatura de enfriamiento de viento
- Temperatura de punto de rocío
- Pronóstico del tiempo con iconos meteorológicos (soleado, nublado, lluvioso)
- Tendencia de pronóstico del tiempo
- Alarma de advertencia de tormenta
- La extensa variedad datos meteorológicos ofrecidos por esta estación son, en todos los casos, programables con alarma condicionados por unos valores mínimos y máximos y condicionados a un intervalo de tiempo y fecha.
- Luz LED desde la parte posterior del equipo.
- Ajuste manual de la hora y la fecha en 12 o 24h. Calendario perpetuo. Ajuste de la franja horaria.
- Posibilidad de solocación en sobremesa o colgada en muro.
- Recepción de datos inmediata sincronizada.

### Ajuste del sensor de viento:

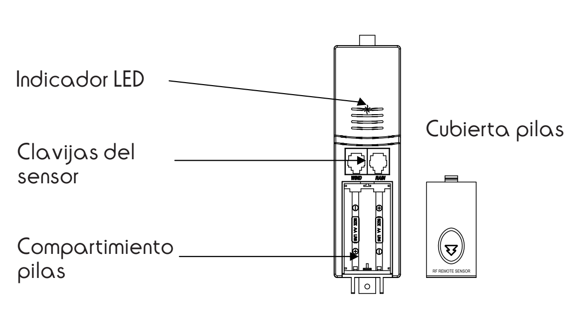
El sensor de viento mide la presión del viento y envía los datos al sensor thermo-hygro, que a su vez, transmite los datos a la unidad central.

### Ajuste del sensor de lluvia:

El sensor de lluvias mide la precipitación y envía los datos al sensor thermo-hygro, que a su vez transmite los datos a la unidad central. El funcionamiento es tomado del sensor thermohygro por cable.

# 3- INSTALACIÓN

### 3.1. Instalación de las pilas




**Nota:** Para evitar problemas en la instalación, antes de insertar las pilas, por favor antes tome nota de la polaridad de las éstas (un error en la polaridad podría dañar permanenetemente el equipo). Use unas pilas de buena calidad.

**1)** retirar la cubierta del sensor thermo-hygro que cubre los dos enchufes (del sensor de viento y del sensor de lluvia)

**2)** Conectar los encufes de sensor de viento y sensor de lluvias a las clavijas correspondientes del sensor thermo-hygro en su lugar correspondiente, asegúrese de no cambiar el orden de ambos.

**3)** Abrir la tapa de las pilas del sensor thermo-hygro localizado debajo de los dos enchufes e inserte 2 pilas alcalinas AA, 1.5V y cierrela.

**4)** Abrir la tapa de la batería de la unidad central localizada detrás de ella e insertar 3 pilas alcalinas AA, 1.5V y cierre la tapa.

Cada vez que el sensor thermo-hygro es puesto en marcha (por ejemplo después de una cambio de pilas), el indicador LED se encenderdurante 4 segundos (si no se encendiera o se quedara encendido permanentemente, asegúrese que la pila se ha colocado correctamente o que se ha realizado una puesta a punto correcta). Un código de seguridad arbitrario es transmitido y este código debe ser sincronizado con la unidad central para recibir datos meteorológicos.

Cuando la estación central es puesta en marcha, un pitido corto sonará y todos los segmentos de LCD se encenderán durante aproximadamente 3 segundos antes de que entre en el modo aprendizaje del código de seguridad de los sensores.

**Note: no presione ninguna tecla antes de que la estación interior muestre los datos del sensor remoto**. Después de que tanto datos interiores como exteriores sean mostrados coloque su sensor remoto al aire libre y pongalo en hora. Si no hay ninguna lectura de temperaturas en la estación interior, asegúrese que las unidades están dentro de cada rango o repita el procedimiento de instalación de las pilas. Si una llave es presionada antes de que la estación meteorológica reciba la señal de temperaturas, usted tendrá que seguir el procedimiento de instalación de batería otra vez. **Por favor espere al menos 10seg antes de la colocación de la nueva pila para hacer una puesta a punto apropiada, tanto para el transmisor como para el receptor.**

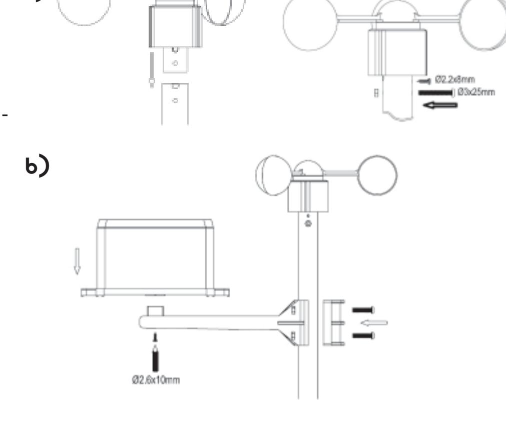
**Nota:** Si se realiza un cambio de pila en la parte transmisora, la unidad central sincronizará de nuevo dentro de las 3 horas siguientes. Si usted quiere acortar el tiempo de recepción de estos datos, se tiene que cambiar la pila de nuevo en la unidad central de modo que pueda tener el nuevo código de seguridad de forma rápida, pero los datos meteorológicos anteriores y los datos de alarma en la central se perderán.



El consumidor está obligado por ley a reciclar todas las pilas y todos los restos del aparato. Las pilas/restos contienen sustancias que vienen indicadas con el sómvolo correspondiente que indica que está prohibido tirarlos en la basura ordinaria. La designación de metales pesados correspondientes son: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb= plomo. Es posible de sustituir estas pilas/restos usados en los centros de recogida selectiva del municipio que están en lo obligación de recuperarlos.

No dejar las pilas/pilas botón/restos al alcance de los niños. Conservarlos en un sitio que sea inaccesible. Hay riesgo de que sean capturados por niños o animales domésticos. peligro de muerte! Sise llegara el casod e ingestión, consultar inmediatamente un médico o dirigirse al hospital! Hacer atención de no cortocicuitar las pilas, ni tirarlas al fuego, ni recargarlas. Hay riesgo de explosión!

### 3.2. Montaje




**Unidad Central**

Con una pierna desplegable detrás de la unidad, la estación colocada en cualquier superficie plana o en la pared, colgada por los agujeros también detrás de la unidad. Es importante que previo al montaje se compruebe que la señal de radio se recibe correctamente.

**Sensor remoto**

Para resultados correctos, el mástil del sensor remoto debería ser montado en superficie horizontal y en un área abierta lejos de árboles u otras cubiertas que puedieran reducir el nivel de precipitaciones o la velocidad de las ráfagas de viento y causar la lectura inexacta.

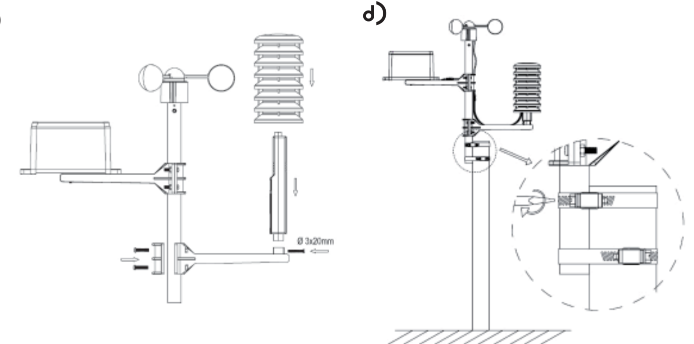
a) Montaje del sensor de viento en el mástil:

En primer lugar, compruebe que el molinillo de viento pueda girar libremente antes de su fijación. El sensor de viento debe montarse al mástil usando el tornillo proporcionado, permiendo que al viento circule alrededor del sensor libremente y en todas las direcciones.

b) Montaje del pluviómetro

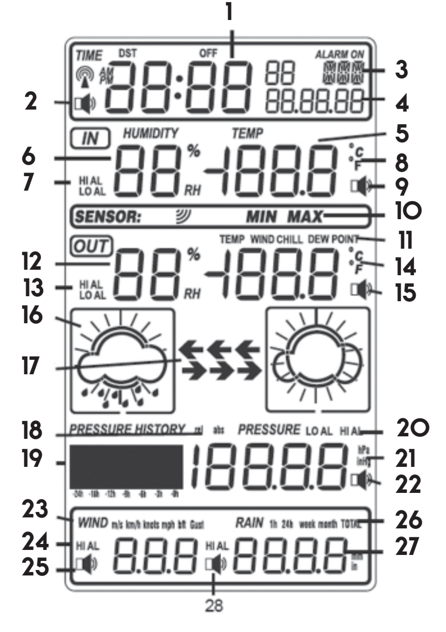
c) Montaje del sensor thermo-hygro igual que el pluviómetro

d) Fije el juego entero a un poste con los dos aros ajustables. Una vez el sensor de viento y y el de lluvias son fijados en el mástil, una el cable del thermo-hygro y a los sensor.



## 4.1 Desglose de la pantalla LCD

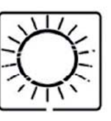
La ilustración siguiente muestra los distintos segmentos mostradas en la pnatalla como si todas las variables de la pantalla estuvieran activas, aunque en un funcionamiento normal nunca va a ser así.



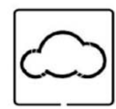

1. Hora
2. Indicador alarma
3. Día sem./zona horaria/historia
4. Fecha
5. Temperaturas interiores
6. Humedad interior
7. Alarma min/max de humedad y temperatura interior
8. Unidad de temperaturas
9. Icono alarma general de interior
10. Información de MIN/MAX
11. Menú información de temperatura del viento y grado de humedad
12. Temperatura y humedad exterior
13. Alarma min/max de humedad y temperatura exterior
14. Unidades de temperaturas
15. Icono de alarma exterior
16. Icono de pronóstico del tiempo
17. Indicador de tendencia meteorológica
18. Unidad de presión (relativa o absoluta)
19. Presión con gráfico de historia de 24h
20. Alarma de valores min/max
21. Unidad de presión (inHg o hPa)
22. Indicador de alarma de presión
23. Unidad de velocidad de viento (m/s, kilómetro/h, nudos, millas/hora, bft)
24. Alarma de alta velocidad del viento
25. Alarma de indicador de viento
26. Unidad de precipitación (mm/in)
27. Menú precipitaciones: 1h, 24h, semana, mes o total hora.
28. Indicación de alarma de precipitación

## 4.2 Pronóstico del tiempo

Los cuatro iconos meteorológicos: soleado, parcialmente nublado, nublado, nublado y lluvioso representan el pronóstico de tiempo. Para cada cambio repentino o significativo de la presión atmosférica, en consecuencia, los iconos meteorológicos van poniendose al día para identificar el cambio en el tiempo.


soleado


parcialmente nublado


nublado

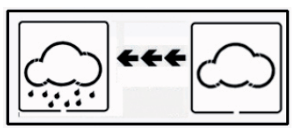

lluvioso

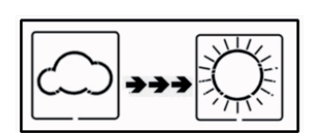
## 4.3 Indicador de tendencia meteorológica

La flecha de indicador de tendencia meteorológica es uno de los iconos meteorológicos para mostrar la tendencia de presión atmosférica y proporciona una previsión del tiempo en función del aumento o la disminución de la presión atmosférica. La flecha derecha quiere decir que la presión atmosférica es en aumento y el tiempo va a mejorar. Hacia la izquierda, la flecha quiere decir que la presión atmosférica disminuya y se espera que el tiempo empeore.

El cambio de icono de pronóstico del tiempo es en relación a la presión relativa y al cambio de presión desde últimas tres horas. Si el tiempo es cambiante, el indicador de tendencia meteorológica (flechas animadas) parpadeará. Posteriormente, cuando las condiciones meteorológicas sean estables, las flechas quedaran fijas.

**Ejemplos de iconos de cambio de tiempo**





## 4.4 Indicador de aviso de tormenta

El umbral de la tormenta se puede configurar según las preferencias del usuario en las estimaciones de parámetros de 3 a 9 hPa (por defecto es 4 hPa). Cuando hay una caída sobre el umbral de presión en 3 horas, el aviso de tormenta será activado, el icocno de lluvia con las nubes y las flechas de tendencia destellarán durante 3 horas.

**Apuntes para indicar la sensibilidad que se elige para el pronóstico meteorológico:**

El umbral de presión puede variar en función de las necesidades del usuario en el pronóstico meteorológico de 2-4hPa (por defecto 2hPa). Para áreas en las que son frecuentes los cambios de presión atmosférica se requiere un ajuste más alto comparado con una área donde la presión atmosférica es estancada. Por el ejemplo, si se selecciona 4hPa, debe haber una caída o una subida de presión atmosférica de al menos 4hPa antes de que la estación meteorológica registre esta diferencia como un cambio de tiempo.

## 5- PROGRAMACIÓN

La unidad central tiene cinco teclas para una fácil operación: la tecla SET, la tecla +, la tecla ALARM, la tecla HISTORY y la tecla MIN/MAX. Y hay cinco modos de programa disponibles: Modo de visualización Rápida, Modo Ajustes, Modo Alarma, Modo Historia y Modo min/max.

Se puede salir del modo de programa en cualquier momento, pulsando la tecla HISTORY, o esperando los 10 segundos de interrupción.

### 5.1 Modo de visualización Rápida

- Estando en el Modo Normal, presione la tecla SET para entrar en el Modo de visualización Rápido en este orden:

1. La Temperatura Exterior / el enfriamiento del viento / el punto de rocío (presiona la tecla + o las teclas min/max para la demostración entre la temperatura exterior, el enfiramiento del viento y el punto de rocío)

2. La presión absoluta / la presión relativa (presione la tecla + o las teclas min/max para cambiar entre la presión absoluta y la relativa)

3. La velocidad del viento / la velocidad de ráfaga (presione la tecla + o las teclas min/max para cambiar entre la velocidad de viento y velocidad de ráfaga)

4. 1 hora / 24 horas / semana / mes / la cantidad de precipitación total (presione la tecla + o las teclas min/max para cambiar entre las cantidades de precipitación seleccionables), en cuanto a la cantidad de precipitación, presiona la tecla SET para reiniciar el valor de precipitación a cero.

- Presionar la tecla de SET para aceptar el cambio y el avance al siguiente modo de visualización. Seguir presionando la tecla SET para volver atrás hasta la vuelta al Modo normal

**Modo manual de la puesta cero de la pluviometría**

Mientras parpadea el valor de cantidad total de lluvias (el valor y "TOTAL"), presione y mantenga la tecla SET durante aprox. 2 segundos. Los valores de la cantidad de lluvias son eliminados.

### 5.2 Ajuste de Modos

- presione la tecla SET durante 3 segundos en el modo normal para entrar en el modo de Ajuste
- presione la tecla SET para seleccionar el ajuste en el orden siguiente:

1. Zona horaria
2. 12/24 horas
3. Ajuste de la hora (hora/minutos)
4. Ajuste del calendario (año / mes / fecha)
5. Unidad de temperatura (grados Celsius o Fahrenheit)
6. Unidades de presión atmosférica en hPa o inHg
7. Presión relativa entre 919.0hPa - 1080.0hPa (por defecto 1013.5hPa)
8. El ajuste del umbral de presión (por defecto 2)
9. El ajuste del umbral de tormenta (por defecto 4)
10. Velocidad de viento y unidad de ráfaga en km/h, millas por hora, m/s, nudos, bft
11. Unidades de precipitación en mm o pulgadas

- En los modos de ajuste, presione la tecla + o las teclas min/max para seleccionar las unidades o deslice hasta el valor sosteniendo la tecla + o las teclas min/max durante 3 segundos (aumentarán/disminuirán más rápidamente el valor)
- Presione HISTORY o deje la tecla durante 10 segundos, el modo volverá al Modo Normal.

**Nota:** Es importante poner las unidades en primer lugar antes de cambiar el valor. Durante el ajuste de las unidades, el valor cambia en función de la unidad y esto podría causar pérdida de resolución en el vlor dado debido al cálculo interno del equipo.

### 5.3 Modo Historia

- Estando en el Modo Normal, presione la tecla HISTORY para entrar en el Modo Historia.
- En el Modo Historia, presione la tecla + o las teclas min/max para seleccionar el registro sobre las pasadas 24horas en los intervalos de: - 24 horas, -21 horas, -18 horas, -15 horas, -12 horas, -9 horas, -6 horas, -3 horas.
- Presione la tecla HISTORY o deje sin pulsar durante 10 segundos para volver al Modo Normal.

### 5.4 Modo Alarma

- Estando en Modo Normal presione latecla ALARM para entrar en el Modo Alarma Mínimos
- Presione la tecla ALARM otra vez para entrar en el Modo Alarma Máximos

**Observación:** después de pulsar la tecla ALARM, la pantalla mostrará los valores de mínimos y máximos para la alarma. El valor normal de alarma será mostrado sólo para aquellos ya activados, encambio los otros valores se mostraran como " - - - "o" - - ".

- Presione la teclaALARM otra vez para volver al Modo Normal
- En el Modo Alarma Mínimos presione la tecla SET para seleccionar los modos siguientes de alarma:

1. Alarma de tiempo (hora/minuto)
2. La rocío interior por debajo del valor de alarma.
3. La temperatura de interior por debajo del valor de alarma.
4. La rocío exterior por debajo del valor de alarma.
5. La temperatura exterior por debajo del valor de alarma.
6. El enfriamiento del viento por debajo del valor de alarma.
7. El punto de rocío por debajo del valor de alarma.
8. Pesión por debajo del valor de alarma.

- En el Modo Alarma Máximas presione la tecla SET para seleccionar los modos siguientes de alarma:

1. Alarma de tiempo (hora/minuto)
2. La rocío interior por encima del valor de alarma.
3. La temperatura de interior por encima del valor de alarma.

4. La rocío exterior por encima del valor de alarma.
5. La temperatura exterior por encima del valor de alarma.
6. El enfriamiento del viento por encima del valor de alarma.
7. El punto de rocío por encima del valor de alarma.
8. Pesión por encima del valor de alarma.
9. La velocidad de viento por encima del valor de alarma
10. Velocidad de ráfaga por encima del valor de alarma
11. 1 hora de lluvia por encima del valor de alarma
12. 24 horas de lluvia por encima del valor de alarma

- En los modos de alarma, pulse la tecla + o deslice el valor hacia arriba, o pulse min/max para cambiar o delice el valor de alarma hacia abajo. Pulse la tecla + o las teclas min/max durante 3 segundos para cambiar el número más deprisa. Presione la tecla ALARM para escoger la alarma activada o desactivada (si la alarma está activada, el icono de altavoz sobre el LCD será mostrado). Presione la tecla SET para atravesar por cada modo alarma hasta que vuelve al modo de visualización normal.
- Pulse la tecla HISTORY o deje 10 segundo la tecla en reposo en cualquier momento, y el modo Alarma volverá al modo Normal.

**Cancelación de la alarma de temperatura mientras está sonando**

**a.** Cuando una condición de alarma meteoroloógica ha sido activada, la alarma tocará durante 120 segundo y parpadeará hasta que la condición meteorológica no se encuentre a un nivel normal fuera de la condición de alarma.

Presione cualquier tecla para parar el sonido de la alarma.

**b.** La alarma se reactivará automáticamente una vez que el valor se ha caído por debajo del valor de alarma, o si un nuevo valor ha entrado.

**La alarma meteorológica exterior**

Cuando la alarma exterior meteorológica ha sido activada, esto hará parpadear la pantalla LCD, el icono de alarma exterior y el icono de activación de mínimos y máximos parpadearán en al mismo tiempo. Por ejemplo, en el modo de visualización exterior de temperaturas, cuando el punto de rocío supera el máximo ajustado y la alarma es activada el icono parpadeará con el icono exterior meteorológico y el icono de máximos, indicando que la alarma está sonando debido a la superación de máximos de la variante punto de rocío.

**Muestras de temperaturas y humedad**




## 5.5 Modo Mínimos / Máximos

- Estando en Modo Normal, pulse la tecla min/máx para entrar en el modo de mínimos
- Pulse la tecla min/máx otra vez para entrar en el modo máximos
- Pulse la tecla min/máx otra vez para volver al Modo Normal
- En el Modo de lectura de mínimos pulse la tecla min/máx para mostrar los valores mínimos seguidos indicando la hora y la fecha en que estos valores fueron registrados: (si pulsa SET durante la relación de valores mínimos registrados, se resetearán a los valores actuales con la fecha y hora actuales).

1. Mínimo de humedad de interior
2. Mínimo de temperatura interior
3. Mínimo de humedad exterior
4. Mínimo de temperatura exterior
5. Mínimo de temperatura de enfriamiento del viento
6. Mínimo de temperatura de punto de rocío
7. Mínimo de presión

- En el Modo de lectura de máximos, pulse la tecla min/máx para mostrar los valores máximos seguidos indicando la hora y la fecha en que estos valores fueron registrados: (si pulsa SET durante la relación de valores máximos registrados, se resetearán a los valores actuales con la fecha y hora actuales).

1. Máximo de humedad de interior
2. Máximo de temperatura interior
3. Máximo de humedad exterior
4. Máximo de temperatura exterior
5. Máximo de temperatura de enfriamiento del viento
6. Máximo de temperatura de punto de rocío
7. Máximo de presión
8. Máximo de velocidad de viento
9. Máximo de velocidad de ráfaga

- Pulse la tecla HISTORY o espere 10 segundo, el modo de Min/Max volverá a Modo Normal.

## 6 - RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Soluciones a los posibles problemas que puedan surgir durante el funcionamiento

| Problema ⇨ | Solución |
|---|---|
| Distancia entre transmisores y receptor demasiado grande | Reduzca la distancia entre transmisores y receptor para recibir la señal correctamente el aislamiento del aluminio frustra y etc.) |
| Materiales entre las unidades (paredes gruesas, acero, hormigón, aislamiento de aluminio, etc.) demasido densos | Encuentre una posición diferente para los sensores y/o receptor. |
| Interferencias de otro tipo (p.ej. radio, inalámbricas, altavoz, etc. funcionando sobre la misma frecuencia) | Encuentre una posición diferente para los sensores y/o la estación. Vecinos que deben estar usando dispositivos sobre la misma frecuencia también pueden causar la interferencias en la recepción |
| Ninguna recepción después de añadir cables extensibles | Encuentre una nueva posición para los sensores y/o estación central |
| Poco contraste LCD o ninguna recepción o pilas bajas en sensores o receptor | Es necesario el cambio de pilas (compruebe el indicador de pilas gastadas sobre la pantallas) |
| Temperatura, humedad, o presión atmosférica incorrectas | Compruebe/sustituya pilas. Si los varios sensores remotos están usándose, compruebe los valores de estos sensores en sus correspondientes resultados en lapantalla. O mueva estos sensores lejos de fuentes de calor/frio. Adaptar la presión atmosférica relativa a un valor de una fuente fiable (radio, TV, etc.). |

## 7 - ESPECIFICACIONES

| **Datos externos** | |
|---|---|
| Distancia de transmisión en campo abierto: | 150meter |
| Frecuencia: | 433MHz |
| Gama de temperaturas: | -40°C a +65°C (muestra OFL si queda fuera de rango) |
| Precisión en temperaturas: | 0.1°C |
| Rango de medición de la humedad relativa: | El 10 % al 99 % |
| Muestra del volumen de lluvias: | 0 - 9999mm (muestra OFL si queda fuera de rango) |
| Precisión en pluviómetría: | 0.3mm (si el volumen de lluvias es <1000mm)<br>1mm (si volumen de lluvias> 1000mm) |
| Velocidad del viento: | 0-180km/h (muestra OFL si queda fuera de rango) |
| Intervalo de la medición de los sensores: | 48 seg. |
| Nivel "water resistant": | IPX3 |

| **Datos internos** | |
|---|---|
| Intervalo de medición presion / temperatura: | 48 seg. |
| Gama de medición de temperaturas interiores: | 0°C a +60°C (lectura rango: -20°C a +65°C) |
| Precisión en temperaturas: | 0.1°C |
| Rango de medición de la humedad relativa: | 1 % - el 99 % |
| Precisión en humedad: | 1 % |
| Rango medición de presión atmosférica: | 919hPa - 1080hPa |
| Resolución/Exactitud: | 0.1hPa / 1.5hPa |
| Duración alarma: | 120 seg. |

| **Consumo** | |
|---|---|
| Estación central: | 3 pilas Alcalinas AA 1.5V LR6 |
| Sensores termo-hygro | 2 pilas Alcalinas AA 1.5V LR6 |
| Duración de la pila: | Mínimo 12 meses para unidad central<br>Mínimo 24 meses para sensores termo-hygro |

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE
(DIRECTIVAS CEM 2004/108/CE, BAJA TENSION 2006/95/CE y R&TTE 99/5/CE

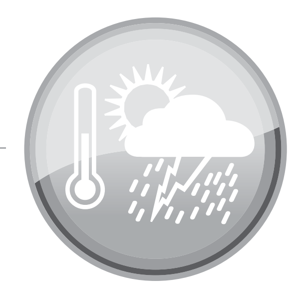
EMPRESA (fabricante, mandatario, o persona responsable de la puesta en el mercado del equipamiento)
Nombre: Avidsen Electrónica, S.A.U.
Dirección: Ctra. de Sentmenat, 47-49
08213 Polinyà (Barcelona)
Teléfono : (34) 93 865 58 75 Fax : (34) 93 713 49 58

IDENTIFICACION DEL EQUIPO
Marca: Avidsen
Designación comercial: Estación meteorológica con sonda sin cable
Referencia comercial: 107500
Referencia fábrica: WH1050

Declaro,
NOMBRE CALIDAD DEL FIRMANTE : Eric Paul, director general. Declaro bajo mi entera responsabilidad que el producto descrito es conforme con las exigencias esenciales aplicables de la directiva 1999/5/CE :
Artículo 3.1a : (protecciónd e la salud y la seguridad de los que utilicen el equipo)
Norma de seguridad eléctrica: EN 50371: 2002
Artículo 3.1b : (exigencias de protección en lo que concierne a la actividad electromagnética)
Norma CEM aplicada: EN 301 489-1 V1.5.1 & EN 301 489-3 V1.4.1
Artículo 3.2 : (utilización eficiente del espectro radioeléctrico, de forma que evite interferencias peligrosas)
Norma RADIO aplicada: EN 300 220-1 V1.3.1 & EN 300 220-3 V1.1.1
Además, la sonda no provoca ningún riesgo relacionado con la exposición a campo electromagnético a las personas ya que la potencia de emisión es inferior a 20mW.
En este efecto, declaro que todos los ensayos de radio han sido efectuados.

Fecha : Noviembre 2011
Firma:



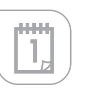
# Manual de utilização e manutenção

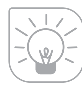
Este manual faz parte integrante do kit e nunca deve separá-lo dele

PT













107500

*Simplicité & Confort

# ÍNDICE



# 1- INTRODUÇÃO

Este centro profissional meteorológico está desenhado para empregar a diário e demonstrará ser um ativo de grande valor para seu emprego pessoal em seu lar ou escritório. Leia este manual de instruções a fundo para totalmente entender o manejo correto e as vantagens de suas particularidades.

# 2- COMPOSIÇÃO DO KIT

O kit está composto por: 1 Unidade central, 1 Sensor WH1 que inclui sensor thermo-hygro, sensor de chuva e sensor de vento, 2 aros ajustáveis (para fixar o mastro à posição desejada) e o manual de instruções.

Os dados recebidos continuamente são postos ao dia para dar-lhe a última informação meteorológica sobre a mantalla da unidade central. Os sensores exteriores (vento e chuva) são as unidades de comunicação principais e ambos se unem no sensor thermo-hygro para comunicar esta informação à estação baseie. Os dados meteorológicos enviados ao sensor thermo-hygro se realiza de forma sem fio.

**Elementos adicionais (não inclusos):** 3 pilhas alcalinas AA 1.5V LR6 e 2 pilhas alcalinas 1.5V LR6.

**- Características da unidade central:**

- Temperaturas interiores e exterioress em graus ºF e ºC (selecionável)
- Indicação da umidade relativa interior e exterior.
- Leitura de pressão barométrica em inHg ou hPa, absoluta ou relativa (selecionável)
- Demonstração detalhada dos dados de precipitação em 1 hora, 24 horas, uma semana, um mês e total desdela última posta a zero. (selecionável em mm ou polegada)
- Velocidade de vento em milhas por hora, quilômetro/h, m/s, nodos ou Beaufort (selecionável)
- Temperatura de esfriamento de vento- Temperatura de ponto de orvalho
- Prognóstico do tempo com ícones meteorológicos (ensolarado, nublado, chuvoso)
- Tendência de prognóstico do tempo
- Alarma de advertência de tormenta
- A extensa variedade dados meteorológicos oferecidos por esta estação são, em todos os casos, programáveis com alarme condicionados por uns valores mínimos e máximos e condicionados a um intervalo de tempo e data.
- Luz LED desde a parte posterior da equipe.
- Ajuste manual da hora e a data em 12 ou 24h. Calendário perpétuo. Ajuste da faixa horária.
- Possibilidade de solocación em sobremesa ou pendurada em muro.
- Recepção de dados imediata sincronizada.

**- Ajuste do sensor de vento:**

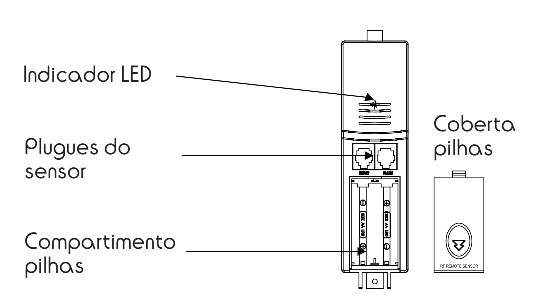
O sensor de vento mede a pressão do vento e envia os dados ao sensor thermo-hygro, que a sua vez, transmite os dados à unidade central.

**- Ajuste do sensor de chuva:**

O sensor de chuvas mede a precipitação e envia os dados ao sensor thermo-hygro, que a sua vez transmite os dados à unidade central. O funcionamento é tomado do sensor thermohygro por cabo.

### 3.1. Instalação das pilhas

Sensor Thermo-hygro




**Nota:** para evitar problemas na instalação, antes de inserir as pilhas, por favor antes tome nota da polaridade das estas (um erro na polaridade poderia danar permanenetemente a equipe). Use umas pilhas de boa qualidade.

**1)** Retirar a coberta do sensor thermo-hygro que cobre os dois plugues (do sensor de vento e do sensor de chuva)

**2)** Conectar os encufes de sensor de vento e sensor de chuvas às clavijas correspondentes do sensor thermo-hygro em seu lugar correspondente, assegure-se de não mudar o ordem de ambos.

**3)** Abrir a tampa das pilhas do sensor thermo-hygro localizado embaixo dos dois plugues e insira 2 pilhas alcalinas AA, 1.5V e cierrela.

**4)** Abrir a tampa da bateristа da unidade central localizada por trás dela e inserir 3 pilhas alcalinas AA, 1.5V e fechamento a tampa.

Cada vez que o sensor thermo-hygro é posto em marcha (por exemplo depois de uma mudança de pilhas), o indicador LED se encenderdurante 4 segundos (se não se acendesse ou ficasse acendido permanentemente, assegure-se que a pilha se colocou corretamente ou que se realizou uma posta a ponto correta). Um código de segurança arbitrário é transmitido e este código deve ser sincronizado com a unidade central para receber dados meteorológicos.

Quando a estação central é posta em marcha, um apito curto soará e todos os segmentos de LCD se acenderão durante aproximadamente 3 segundos antes de que entre no modo aprendizagem do código de segurança dos sensores.

**Note: não pressione nenhuma tecla antes de que a estação interior mostre os dados do sensor remoto.** Depois de que tanto dados interiores como exteriores sejam mostrados coloque seu sensor remoto ao ar livre e pongalo em hora. Se não há nenhuma leitura de temperaturas na estação interior, assegure-se que as unidades estão dentro de cada casta ou repita o procedimento de instalação das pilhas. Se uma chave é pressionada antes de que a estação meteorológica receba o sinal de temperaturas, você terá que seguir o procedimento de instalação de baterista outra vez. **Por favor espere ao menos 10seg antes da colocação da nova pilha para fazer uma posta a ponto apropriada, tanto para o transmissor como para o receptor.**

**Nota:** Se se realiza uma mudança de pilha na parte transmissora, a unidade central sincronizará de novo dentro das 3 horas seguintes. Se você quer encurtar o tempo de recepção destes dados, tem-se que mudar a pilha de novo na unidade central de maneira que possa ter o novo código de segurança de forma rápida, mas os dados meteorológicos anteriores e os dados de alarme na central se perderão.



O consumidor está obrigado por lei a reciclar todas as pilhas e todos os restos do aparelho. As pilhas/restos contêm substâncias que vêm indicadas com o sómvolo correspondente que indica que está proibido atirá-los no lixo ordinário. A designação de metais pesados correspondentes são: Cd=cádmio, Hg=mercúrio, Pb= chumbo. É possível de substituir estas pilhas/restos usados nos centros de recolhida seletiva do município que estão no obrigação de recuperá-los.

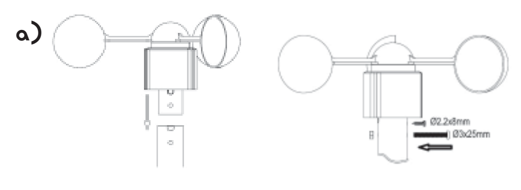
Não deixar as pilhas/pilhas botão/restos ao alcance dos meninos. Conservá-los num lugar que seja inacessível. Há risco de que sejam capturados por meninos ou animais domésticos. perigo de morte! Sise chegasse o casod e ingestão, conferir imediatamente um médico ou dirigir-se ao hospital! Fazer atendimento de não cortocicuitar as pilhas, nem atirá-las ao fogo, nem recarregá-las. Há risco de explosão!

### 3.2. Montagem

**Unidade Central**

Com uma perna desdobrável por trás da unidade, a estação colocada em qualquer superfície plana ou na parede, pendurada pelos buracos também por trás da unidade. É importante que prévio à montagem se comprove que o sinal de rádio se recebe corretamente.

a)




**Sensor remoto**

Para resultados corretos, o mastro do sensor remoto deveria ser montado em superfície horizontal e num área aberta longe de árvores ou outras cobertas que puedieran reduzir o nível de precipitações ou a velocidade das rajadas de vento e causar a leitura inexacta.

a) Montagem do sensor de vento no mastro:

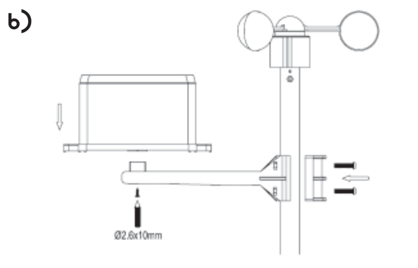
Em primeiro lugar, comprove que o molinillo de vento possa girar livremente antes de sua fixação. O sensor de vento deve montar-se ao mastro usando o parafuso proporcionado, permiendo que ao vento circule ao redor do sensor livremente e em todas as direções.

b) Montagem do pluviômetro

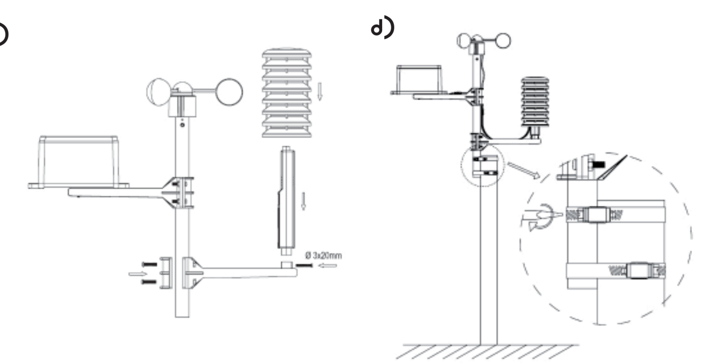
c) Montagem do sensor thermo-hygro igual que o pluviômetro

d) Fixe o jogo inteiro a um poste com os dois aros ajustáveis. Uma vez o sensor de vento e e o de chuvas são fixados no mastro, uma o cabo do thermo-hygro e aos sensor.

b)



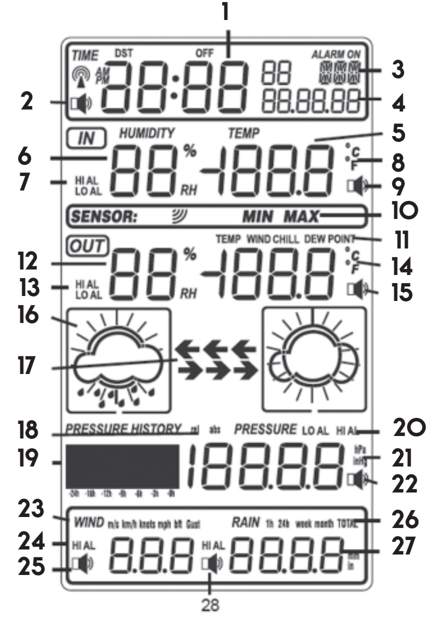

c) d)



## 4- LEITURA DA TELA

### 4.1 Decomponha da tela LCD

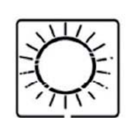
A ilustração seguinte mostra os diferentes segmentos mostradas na pnatalla como se todas as variáveis da tela estivessem ativas, ainda que num funcionamento normal nunca vai ser assim.



1. Hora
2. Indicador alarme
3. Dia sem./zona horária/história
4. Data
5. Temperaturas interiores
6. Umidade interior
7. Alarme min/max de umidade e temperatura interior
8. Unidade de temperaturas
9. Icone alarma general de interior
10. Informação de MIN/MAX
11 . Menu informação de temperatura do vento e grau de umidade
12. Temperatura e umidade exterior
13. Alarme min/max de umidade e temperatura exterior
14. Unidades de temperaturas
15. Icone de alarme exterior
16. Icone de prognóstico do tempo
17. Indicador de tendência meteorológica
18. Unidade de pressão (relativa ou absoluta)
19. Pressão com gráfico de história de 24h
20. Alarme de valores min/max
21. Unidade de pressão (inHg ou hPa)
22. Indicador de alarme de pressão
23. Unidade de velocidade de vento (m/s, quilômetro/h, nodos, milhas/hora, bft)
24. Alarme de alta velocidade do vento
25. Alarme de indicador de vento
26. Unidade de precipitação (mm/in)
27. Menu precipitações: 1h, 24h, semana, mês ou total hora.
28. Indicação de alarme de precipitação

### 4.2 Prognóstico do tempo

Os quatro ícones meteorológicos: ensolarado, parcialmente nublado, nublado, nublado e chuvoso representam o prognóstico de tempo. Para cada mudança repentina ou significativa da pressão atmosférica, em conseqüência, os ícones meteorológicos vão poniendose ao dia para identificar a mudança no tempo.


ensolarado


parcialmente nublado


nublado

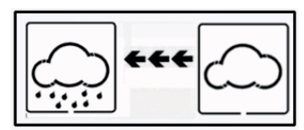

chuvoso

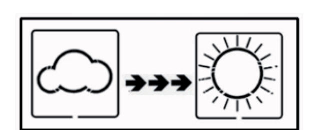
### 4.3 Indicador de tendência meteorológica

A flecha de indicador de tendência meteorológica é um dos ícones meteorológicos para mostrar a tendência de pressão atmosférica e proporciona uma previsão do tempo em função do aumento ou a diminuição da pressão atmosférica. A flecha direita quer dizer que a pressão atmosférica é em aumento e o tempo vai melhorar. Para a esquerda, a flecha quer dizer que a pressão atmosférica diminua e se espera que o tempo piore.

A mudança de ícone de prognóstico do tempo é em relação à pressão relativa e à mudança de pressão desde últimas três horas. Se o tempo é mutante, o indicador de tendência meteorológica (flechas animadas) piscará. Posteriormente, quando as condições meteorológicas sejam estáveis, as flechas ficassem fixas.

**Exemplos de ícones de mudança de tempo**





### 4.4 Indicador de aviso de tormenta

Ou umbral tormentoso pode segúnse prefira cabelo usuário não parâmetro de prognóstico de tormenta 3-9hPa (por defeito 4hPa). Quando há uma fica envelope ou umbral de pressou em 3 horas, ou aviso de tormenta será ativado, ou icocno de chuva com as nuvens e as flechas de tendência destellarán durante 3 horas.

**Anotações para indicar a sensibilidade que se elege para o prognóstico meteorológico:**

O umbral da tormenta se pode configurar segundo as preferências do usuário nas estimações de parâmetros de 3 a 9 hPa (por defeito é 4 hPa). Para áreas nas que sou frequentes as mudanças de pressou atmosférica se requer um ajuste mais alto comparado com uma área onde a pressou atmosférica é estancada. Cabelo exemplo, se se seleciona 4hPa, deve ter uma fica ou uma subida de pressou atmosférica de ao menos 4hPa antes de do que a estaçou meteorológica registre esta diferença como uma mudança de tempo.

A unidade central tem cinco teclas para uma fácil operação: a tecla SET, a tecla +, a tecla ALARM, a tecla HISTORY e a tecla MIN/MAX. E há cinco modos de programa disponíveis: Modo de visualização Rápida, Modo Ajustes, Modo Alarma, Modo História e Modo min/max.

Pode-se sair do modo de programa em qualquer momento, pulsando a tecla HISTORY, ou esperando os 10 segundos de interrupção

### 5.1 Modo de visualização Rápida

- Estando no Modo Normal, pressione a tecla SET para entrar no Modo de visualização Rápido neste ordem:

1. A Temperatura Exterior / o esfriamento do vento / o ponto de orvalho (pressiona a tecla + ou as teclas min/max para a demonstração entre a temperatura exterior, o enfiramiento do vento e o ponto de orvalho)
2. A pressão absoluta / a pressão relativa (pressione a tecla + ou as teclas min/max para mudar entre a pressão absoluta e a relativa)
3. A velocidade do vento / a velocidade de rajada (pressione a tecla + ou as teclas min/max para mudar entre a velocidade de vento e velocidade de rajada)
4. 1 hora / 24 horas / semana / mês / a quantidade de precipitação total (pressione a tecla + ou as teclas min/max para mudar entre as quantidades de precipitação selecionáveis), quanto à quantidade de precipitação, pressiona a tecla SET para reiniciar o valor de precipitação a zero.

- Presionar la tecla de SET para aceptar el cambio y el avance al siguiente modo de visualización. Seguir presionando la tecla SET para volver atrás hasta la vuelta al Modo normal

**- Modo manual da posta zero da pluviometría**

Enquanto pisca o valor de quantidade total de chuvas (o valor e "TOTAL"), pressione e mantenha a tecla SET durante aprox. 2 segundos. Os valores da quantidade de chuvas são eliminados.

### 5.2 Ajuste de Modos

- pressione a tecla SET durante 3 segundos no modo normal para entrar no modo de Ajuste
- pressione a tecla SET para selecionar o ajuste no ordem seguinte:

    1. Zona horária
    2.12/24 horas
    3. Ajuste da hora (hora/minutos)
    4. Ajuste do calendário (ano / mês / data)
    5. Unidade de temperatura (graus Celsius ou Fahrenheit)
    6. Unidades de pressão atmosférica em hPa ou inHg
    7 . Pressão relativa entre 919.0hPa - 1080.0hPa (por defeito 1013.5hPa)
    8 . O ajuste do umbral de pressão (por defeito 2)
    9 . O ajuste do umbral de tormenta (por defeito 4)
    10. Velocidade de vento e unidade de rajada em km/h, milhas por hora, m/s, nodos, bft
    11 . Unidades de precipitação em mm ou polegadas

- Nos modos de ajuste, pressione a tecla + ou as teclas min/max para selecionar as unidades ou deslize até o valor sustentando a tecla + ou as teclas min/max durante 3 segundos (aumentarão/diminuirão mais rapidamente o valor)
- Pressione HISTORY ou deixe a tecla durante 10 segundos, o modo voltará ao Modo Normal.

**Nota:** É importante pôr as unidades em primeiro lugar antes de mudar o valor. Durante o ajuste das unidades, o valor muda em função da unidade e isto poderia causar perda de resolução no vlor dado devido ao cálculo interno da equipe.

### 5.3 Modo História

- Estando no Modo Normal, pressione a tecla HISTORY para entrar no Modo História.
- No Modo História, pressione a tecla + ou as teclas min/max para selecionar o registo sobre as passadas 24horas nos intervalos de:
- 24 horas, -21 horas, -18 horas, -15 horas, -12 horas, -9 horas, -6 horas, -3 horas.
- Pressione a tecla HISTORY ou deixe sem pulsar durante 10 segundos para voltar ao Modo Normal.

### 5.4 Modo Alarma

- Estando em Modo Normal pressione latecla ALARM para entrar no Modo Alarma Mínimos
- Pressione a tecla ALARM outra vez para entrar no Modo Alarma Máximos

**Observação:** depois de pulsar a tecla ALARM, a tela mostrará os valores de mínimos e máximos para o alarme. O valor normal de alarme será mostrado só para aqueles já ativados, encambio os outros valores se mostrassem como " - - - "ou" - - ".

- Pressione a teclaALARM outra vez para voltar ao Modo Normal
- No Modo Alarma Mínimos pressione a tecla SET para selecionar os modos seguintes de alarme:

1. Alarme de tempo (hora/minuto)
2. A orvalho interior por embaixo do valor de alarme.
3. A temperatura de interior por embaixo do valor de alarme.
4. A orvalho exterior por embaixo do valor de alarme.
5. A temperatura exterior por embaixo do valor de alarme.
6. O esfriamento do vento por embaixo do valor de alarme.
7. O ponto de orvalho por embaixo do valor de alarme.
8. Pesión por embaixo do valor de alarme.

- No Modo Alarma Máximas pressione a tecla SET para selecionar os modos seguintes de alarme:

    1. Alarme de tempo (hora/minuto)
    2. A orvalho interior acima do valor de alarme.
    3. A temperatura de interior acima do valor de alarme.
    4. A orvalho exterior acima do valor de alarme.

5. La temperatura exterior por encima del valor de alarma.
6. O esfriamento do vento acima do valor de alarme.
7. O ponto de orvalho acima do valor de alarme.
8. Pesión acima do valor de alarme.
9. A velocidade de vento acima do valor de alarme
10. Velocidade de rajada acima do valor de alarme
11. 1 hora de chuva acima do valor de alarme
12. 24 horas de chuva acima do valor de alarme

- Nos modos de alarme, pulse a tecla + ou deslize o valor para acima, ou pulse min/max para mudar ou delice o valor de alarme para abaixo. Pulse a tecla + ou as teclas min/max durante 3 segundos para mudar o número mais depressa. Pressione a tecla ALARM para escolher o alarme ativado ou desativado (se o alarme está ativado, o ícone de alto-falante sobre o LCD será mostrado). Pressione a tecla SET para atravessar por cada modo alarma até que volta ao modo de visualização normal.
- Pulse a tecla HISTORY ou deixe 10 segundo a tecla em repouso em qualquer momento, e o modo Alarma voltará ao modo Normal.

**Cancelamento da alarma de temperatura enquanto está soando**

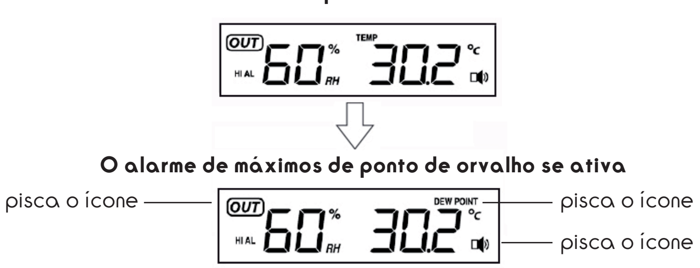
**a.** Quando uma condição de alarme meteoroloógica foi ativada, o alarme tocará durante 120 segundo e piscará até que a condição meteorológica não se encontre a um nível normal fora da condição de alarme.Pressione qualquer tecla para parar o som do alarme.

**b.** O alarme se reativará automaticamente uma vez que o valor se caiu por embaixo do valor de alarme, ou se um novo valor entrou.

**O alarme meteorológico exterior**

Quando o alarme exterior meteorológica foi ativada, isto fará piscar a tela LCD, o ícone de alarme exterior e o ícone de activação de mínimos e máximos piscarão em ao mesmo tempo. Por exemplo, no modo de visualização exterior de temperaturas, quando o ponto de orvalho supera o máximo ajustado e o alarme é ativado o ícone piscará com o ícone exterior meteorológico e o ícone de máximos, indicando que o alarme está soando devido à superação de máximos da variante ponto de orvalho.

**Mostras de temperaturas e umidade**




## 5.5 Modo Mínimos / Máximos

- Estando em Modo Normal, pulse a tecla min/máx para entrar no modo de mínimos
- Pulse a tecla min/máx outra vez para entrar no modo máximos
- Pulse a tecla min/máx outra vez para voltar ao Modo Normal
- No Modo de leitura de mínimos pulse a tecla min/máx para mostrar os valores mínimos seguidos indicando a hora e a data em que estes valores foram registrados: (se pulsa SET durante a relação de valores mínimos registrados, se resetearán aos valores atuais com a data e hora atuais).

1. Mínimo de umidade de interior
2. Mínimo de temperatura interior
3. Mínimo de umidade exterior
4. Mínimo de temperatura exterior
5. Mínimo de temperatura de esfriamento do vento
6. Mínimo de temperatura de ponto de orvalho
7. Mínimo de pressão

- No Modo de leitura de máximos, pulse a tecla min/máx para mostrar os valores máximos seguidos indicando a hora e a data em que estes valores foram registrados: (se pulsa SET durante a relação de valores máximos registrados, se resetearán aos valores atuais com a data e hora atuais).

1. Máximo de umidade de interior
2. Máximo de temperatura interior
3. Máximo de umidade exterior
4. Máximo de temperatura exterior
5. Máximo de temperatura de esfriamento do vento
6. Máximo de temperatura de ponto de orvalho
7. Máximo de pressão
8. Máximo de velocidade de vento
9. Máximo de velocidade de rajada

- Pulse a tecla HISTORY ou espere 10 segundo, o modo de Min/Max voltará A Modo Normal.

## 6 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### Soluções aos possíveis problemas que possam surgir durante o funcionamento

| Problema | Solução |
|---|---|
| Distância entre transmissores e receptor demasiado grande | Reduza a distância entre transmissores e receptor para receber o sinal corretamente o isolamento do alumínio frustra e etc.) |
| Materiais entre as unidades (paredes gordas, aço, concreto, isolamento de alumínio, etc.) demasido densos | Encontre uma posição diferente para os sensores e/ou receptor. |
| Interferências de outro tipo (p.ex. rádio, sem fio, alto-falante, etc. funcionando sobre a mesma freqüência) | Encontre uma posição diferente para os sensores e/ou a estação. Vizinhos que devem estar usando dispositivos sobre a mesma freqüência também podem causar a interferências na recepção |
| Nenhuma recepção depois de adicionar cabos extensíveis | Encontre uma nova posição para os sensores e/ou estação central |
| Pouco contraste LCD ou nenhuma recepção ou pilhas baixas em sensores ou receptor | É necessário a mudança de pilhas (comprove o indicador de pilhas gastadas sobre a telas) |
| Temperatura, umidade, ou pressão atmos-férica incorretas | Comprove/substitua pilhas. Se os variados sensores remotos estão usando-se, comprove os valores destes sensores em seus correspondentes resultados em lapantalla. Ou mova estes senso-res longe de fontes de calor/frio. Adaptar a pressão atmosféri-ca relativa a um valor de uma fonte fiável (rádio, TV, etc.). |

## 7 - ESPECIFICAÇÕES

| **Dados externos** | |
|---|---|
| Distância de transmissão em campo aberto: | 150meter |
| Freqüência: | 433MHz |
| Gama de temperaturas: | -40°C a +65°C (mostra OFL se fica fora de casta) |
| Precisão em temperaturas: | 0.1°C |
| Casta de medição da umidade relativa: | 0 10 % ao 99 % |
| Mostra do volume de chuvas: | 0 - 9999mm (mostra OFL se fica fora de casta) |
| Precisão em pluviómetría: | 0.3mm (se o volume de chuvas é <1000mm)<br>1mm (se volume de chuvas> 1000mm) |
| Velocidade do vento: | 0-180km/h (mostra OFL se fica fora de casta) |
| Intervalo da medição dos sensores: | 48 seg. |
| Nível “water resistant”: | IPX3 |

| **Dados internos** | |
|---|---|
| Intervalo de medição presion / temperatura: | 48 seg. |
| Gama de medição de temperaturas interiores: | 0°C a +60°C (leitura casta: -20°C a +65°C) |
| Precisão em temperaturas: | 0.1°C |
| Casta de medição da umidade relativa: | 1 % - o 99 % |
| Precisão em umidade: | 1 % |
| Casta medição de pressão atmosférica: | 919hPa - 1080hPa |
| Resolução/Exatidão: | 0.1hPa / 1.5hPa |
| Duração alarma: | 120 seg. |

| **Consumo** | |
|---|---|
| Estación central: | 3 pilas Alcalinas AA 1.5V LR6 |
| Sensores termo-hygro | 2 pilas Alcalinas AA 1.5V LR6 |
| Duración de la pila: | Mínimo 12 meses para unidad central<br>Mínimo 24 meses para sensores termo-hygro |

| DECLARAÇÃO CONFORMIDADE CE<br>(DIRETORAS CEM 2004/108/CE, BAIXA TENSÃO 2006/95/CE e R&TTE 99/5/CE |
|---|

EMPRESA (fabricante, mandatário, ou pessoa responsável da posta no mercado do equipamento)
Nome: Avidsen Eletrônica, S.A.U.
Direção: Ctra. de Sentmenat, 47-49
08213 Polinyà (Barcelona)
Telefone : (34) 93 865 58 75 Fax : (34) 93 713 49 58

IDENTIFICACION DA EQUIPE
Marca: Avidsen
Designação comercial: Estação meteorológica com sonda sem cabo
Referência comercial: 107500
Referência fábrica: WH1050

Declaro,
NOMEIE QUALIDADE DO FIRMADOR : Eric Paul, diretor geral. Declaro sob minha inteira responsabilidade que o produto descrito é conforme com as exigências essenciais aplicáveis da diretora 1999/5/CE :
Artigo 3.1a : (protecciónd e a saúde e a segurança dos que utilizem a equipe)
Norma de segurança elétrica: EM 50371: 2002Artigo 3.1b : (exigências de proteção no que diz respeito à atividade eletromagnética)
Norma CEM aplicada: EM 301 489-1 V1.5.1 & EM 301 489-3 V1.4.1
Artigo 3.2 : (utilização eficiente do espectro radioeléctrico, de forma que evite interferências perigosas)
Norma RADIO aplicada: EM 300 220-1 V1.3.1 & EM 300 220-3 V1.1.1
Ademais, a sonda não provoca nenhum risco relacionado com a exposição a campo eletromagnético às pessoas já que a potência de emissão é inferior a 20mW.
Neste efeito, declaro que todos os ensaios de rádio foram efetuados.

Data: Novembro 2011
Assinatura:

